

ABSTRACT

There are many new online shops in market that make the competition becomes more strict. This makes Online Shop gets fewer consumers. Website E-commerce Online Shop was created as a promotional tool to attract potential customers. This e-commerce's website is made by using PHP. Any customers are paying their products with credit card. The existence of the source data from various books and websites on the internet, this website is made as attractive as possible to attract the attention of visitors who view this website and buy some products. Payment can be doing in website by credit card. Website E-commerce Online Shop is expected to increase the interest of consumers to buy product from Online Shop.

Keyword : E-commerce, credit card, website

ABSTRAK

Banyaknya toko laptop baru yang bermunculan semakin membuat persaingan pasar menjadi semakin ketat. Hal ini membuat Toko Laptop semakin sedikit mendapat konsumen. *Website* E-Commerce Toko Laptop dibuat dengan tujuan sebagai alat promosi untuk dapat menarik calon konsumen. *Website e-commerce* ini dibuat dengan menggunakan PHP. Setiap pembeli melakukan pembayaran dengan kartu kredit. Adanya sumber data dari berbagai buku dan situs di internet, *website* ini dibuat semenarik mungkin untuk menarik perhatian pengunjung yang melihat *website* ini dan berencana untuk membeli laptop. Adanya *website e-commerce* toko laptop ini diharapkan dapat meningkatkan minat konsumen untuk membeli produk.

Kata Kunci : *E-commerce*, kartu kredit, *website*

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	ii
Lembar Pengesahan Orisinalitas Karya Ilmiah	iii
Prakata.....	iv
Abstract.....	vi
Abstrak.....	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Rumusan Masalah	1
1. 3 Tujuan Pembahasan	2
1. 4 Ruang Lingkup Kajian	2
1. 5 Sistematika Penulisan	3
BAB II KAJIAN TEORI	5
2. 1 HTML	5
2.1.1 Struktur Dasar HTML	5
2.1.2 Format Karakter	6
2.2 PHP	7
2.2.1 Sejarah PHP	7
2.2.2 Penulisan PHP	7
2.2.3 Variabel PHP	8
2.2.4 Operator PHP	8
2. 3 MySQL	10
2. 4 ERD.....	13
2. 5 DFD	16
2.5.1 Komponen DFD	17
2.5.1.1 Komponen Terminator.....	17

2.5.1.2	Komponen Proses	17
2.5.1.3	Komponen <i>Data Store</i>	19
2.5.1.4	Komponen Alur Data	19
2.5.2	Levelisasi DFD	19
2.5.3	KAMUS DATA.....	20
2.5.4	Spesifikasi Proses (<i>Process Specification</i> (PSPEC)).....	20
2. 6	<i>Flowchart</i>	20
2. 7	<i>E-Commerce</i>	22
2.7.1	Jenis dan Karakteristik <i>E-Commerce</i>	23
2.7.2	Komponen <i>E-Commerce</i>	24
2.7.3	Rantai Transaksi	26
2.7.4	Mekanisme Pembayaran	27
2.7.5	Keuntungan dan Kerugian <i>E-Commerce</i>	27
2.8	Validasi Kartu Kredit	30
2.8.1	Algoritma Cek Digit Luhn	31
2.8.2	Penomoran Kartu Kredit.....	31
2.9	<i>Black-box Testing</i>	34
BAB III	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	35
3.1	<i>Flowchart</i>	35
3.1.1	<i>Flowchart</i> Diagram Pemasaran Produk	35
3.1.2	<i>Flowchart</i> Diagram Penjualan Produk.....	36
3.2	Rancangan Basis Data	38
3.3	<i>User Interface Design</i>	39
3.3.1	<i>User Interface</i> Pelanggan	39
3.3.2	<i>User Interface</i> Admin	44
3.4	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	45
3.5	Kamus Data.....	54
3.6	PSPEC (<i>Process Specification</i>).....	58
BAB IV	HASIL PENELITIAN	72
4.1	Halaman Pengguna.....	72
4.2	Halaman Admin.....	79
4.2.1	<i>Products</i>	80

4.2.2 <i>Orders</i>	82
4.2.3 <i>Customers</i>	83
4.2.4 <i>News</i>	84
4.2.5 <i>Card</i>	86
4.2.6 <i>Shipping</i>	86
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	89
5.1 Pengujian Halaman Pengguna	89
5.1.1 <i>Test Case Form Login</i>	89
5.1.2 <i>Test Case Form Registrasi</i>	90
5.1.3 <i>Test Case Cart</i>	91
5.1.4 <i>Test Case Form Pembayaran</i>	91
5.1 Pengujian Halaman Admin	92
5.2.1 <i>Test Case Form Login Admin</i>	93
5.2.2 <i>Test Case Kelola Produk</i>	93
5.2.3 <i>Test Case Kelola Orders</i>	95
5.2.4 <i>Test Case Kelola Pelanggan</i>	95
5.2.5 <i>Test Case Kelola Berita</i>	95
5.2.6 <i>Test Case Kelola Kartu Kredit</i>	96
5.2.7 <i>Test Case Kelola Admin</i>	97
5.2.8 <i>Test Case Kelola Pengiriman</i>	97
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	99
6.1 Simpulan	99
6.2 Saran	79
Daftar Pustaka	100
Riwayat Hidup Penulis	102

DAFTAR TABEL

Tabel I Operator Aritmatika	9
Tabel II Operator Logika	9
Tabel III Operator <i>Bitwise</i>	10
Tabel IV Operator Lain.....	10
Tabel V Komponen DFD Menurut Yourdan dan DeMarco	17
Tabel VI Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	21
Tabel VII Kategori dalam MII	31
Tabel VIII Perusahaan Penerbit Kartu Kredit	32
Tabel IX Contoh Algoritma Luhn	34
Tabel X Kamus Data Pemesanan.....	54
Tabel XI Kamus Data Pembayaran.....	54
Tabel XII Kamus Data Produk	55
Tabel XIII Kamus Data Berita.....	55
Tabel XIVKamus Data Pelanggan	56
Tabel XVKamus Data TipeProduk	57
Tabel XVI Kamus Data Admin	57
Tabel XVII Kamus Data Admin	58
Tabel XVIII PSPEC Tambah Data Pembayaran	58
Tabel XIX PSPEC Lihat Data Pembayaran	59
Tabel XX PSPEC Hapus Data Pembayaran.....	60
Tabel XXI PSPEC Lihat Produk.....	60
Tabel XXII PSPEC Tambah Produk.....	61
Tabel XXIII PSPEC Hapus Produk	61
Tabel XXIV PSPEC Ubah Produk.....	62
Tabel XXV PSPEC Lihat Berita.....	63
Tabel XXVI PSPEC Tambah Berita	63
Tabel XXVII PSPEC Hapus Berita	64
Tabel XXVIII PSPEC Ubah Berita.....	64
Tabel XXIX PSPEC Tambah Pelanggan	65

Tabel XXX PSPEC Lihat Pelanggan	66
Tabel XXXI PSPEC Hapus Pelanggan	66
Tabel XXXII PSPEC Ubah Admin	67
Tabel XXXIII PSPEC Lihat Data Pengiriman	67
Tabel XXXIV PSPEC Tambah Data Pengiriman.....	68
Tabel XXXV PSPEC Hapus Data Pengiriman	68
Tabel XXXVI PSPEC Ubah Data Pengiriman	69
Tabel XXXVII PSPEC Lihat Pemesanan	70
Tabel XXXVIII PSPEC Hapus Pemesanan.....	70
Tabel XXXIX <i>Test Case Login</i>	89
Tabel XL <i>Test Case form Registrasi</i>	90
Tabel XLI <i>Test Case Cart</i>	91
Tabel XLII <i>Test Case Form Pembayaran</i>	91
Tabel XLIII <i>Test Case Form Login Admin</i>	93
Tabel XLIV <i>Test Case Kelola Produk</i>	93
Tabel XLV <i>Test Case Kelola Oder</i>	95
Tabel XLVI <i>Test Case Kelola Pelanggan</i>	95
Tabel XLVII <i>Test Case Kelola Berita</i>	95
Tabel XLVIII <i>Test Case Kelola Kartu Kredit</i>	96
Tabel XLIX <i>Test Case Kelola Admin</i>	97
Tabel L <i>Test Case Kelola Pengiriman</i>	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Entitas Kuat.....	14
Gambar 2 Entitas Lemah	14
Gambar 3 Atribut.....	15
Gambar 4 Relasi	16
Gambar 5 Proses 1 input dan 1 output	18
Gambar 6 Proses 1 input dan banyak output	18
Gambar 7 Proses Banyak input dan 1 output	18
Gambar 8 Proses Banyak input dan banyak output	18
Gambar 9 <i>Flowchart Diagram</i> Pada Pemasaran Produk	35
Gambar 10 <i>Flowchart Diagram</i> pada Penjualan Produk.....	36
Gambar 11 <i>Flowchart Diagram E-Commerce</i>	37
Gambar 12 <i>Entity Relatonship Diagram</i>	38
Gambar 13 <i>User Interface</i> Halaman Utama.....	39
Gambar 14 <i>User Interface</i> Halaman <i>Payment Method</i>	40
Gambar 15 <i>User Interface</i> Halaman <i>Receiving Your Item</i>	40
Gambar 16 <i>User Interface</i> Halaman <i>Shipping Method</i>	41
Gambar 17 <i>User Interface</i> Halaman <i>Shipping Costs</i>	41
Gambar 18 <i>User Interface</i> Halaman <i>Registration</i>	42
Gambar 19 <i>User Interface</i> Halaman Utama <i>User Login</i>	43
Gambar 20 <i>User Interface</i> Halaman Utama <i>Cart</i>	43
Gambar 21 <i>User Interface</i> Halaman <i>Payment</i>	44
Gambar 22 <i>User Interface</i> Halaman Admin	44
Gambar 23 DFD level 0	45
Gambar 24 DFD level 1	46
Gambar 25 DFD level 2 Proses 1	47
Gambar 26 DFD level 2 Proses 2.....	48
Gambar 27 DFD level 2 Proses 3	49
Gambar 28 DFD level 2 Proses 4	50
Gambar 29 DFD level 2 Proses 6	51
Gambar 30 DFD level 2 Proses 7	52
Gambar 31 DFD level 2 Proses 8	52

Gambar 32 DFD level 3 Proses 1	53
Gambar 33 <i>Home</i>	72
Gambar 34 <i>Banner</i>	73
Gambar 35 Bagian Kiri.....	73
Gambar 36 Bagian Tengah.....	74
Gambar 37 Bagian Kanan	75
Gambar 38 <i>Payment Methods</i>	76
Gambar 39 <i>Receiving Your Item</i>	76
Gambar 40 <i>Shipping Methods</i>	76
Gambar 41 <i>Shipping Costs</i>	77
Gambar 42 <i>Registration</i>	77
Gambar 43 <i>Login</i>	78
Gambar 44 <i>Cart</i>	78
Gambar 45 Pembayaran.....	79
Gambar 46 <i>Login Admin</i>	79
Gambar 47 Halaman Utama Admin	80
Gambar 48 Produk.....	81
Gambar 49 Tambah Produk	81
Gambar 50 Pesan Produk Berhasil Ditambah	82
Gambar 51 Ubah Produk	82
Gambar 52 <i>Orders</i>	83
Gambar 53 <i>Customers</i>	83
Gambar 54 <i>News</i>	84
Gambar 55 Tambah Berita	84
Gambar 56 Pesan Berita Berhasil Ditambah	85
Gambar 57 Ubah Berita	85
Gambar 58 <i>Card</i>	86
Gambar 59 Pengiriman.....	86
Gambar 60 Tambah Kirim.....	87
Gambar 61 Data Pengiriman Berhasil Ditambah	87
Gambar 62 Ubah Data Kirim.....	88